การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM190700302

ชื่อฝาย ดอนจืนล่าง **ชื่อลำน้ำ** พญาคำ **ลำน้ำสาขาของ** ปิง/เจ้าพระยา **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง **วันที่สำรวจ** 30 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ดอนจืน **ตำบล** หนองผึ้ง **อำเภอ** สารภี **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2558 **อายุฝาย** 10 **หน่วยงานรับผิดชอบ** กรมชลประทาน ใช้แบบมาตราฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	502953	Y(UTM)	2071557

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 9.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 3.0*1.5 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร ความยาวประมาณ : 0.80 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง

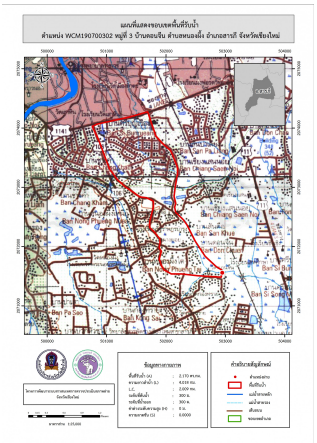
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 2.17 ตารางกิโลเมตร L = 4.02 กิโลเมตร LC = 2.01 กิโลเมตร H = 0.72 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 29.12 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 3.51 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายประตูระบายน้ำก่อสร้างมาประมาณ 10 ปีวางกั้นลำเหมืองที่มีการดาดผิวทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการดาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการดาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : บานประตูระบายน้ำชนิดบานตรง พร้อมเครื่องกว้านคันชัก สามารถใช้งานได้ดี ส่วนโครงสร้างคอนกรีตที่เป็นสันฝาย ไม่มีการสึกหรอแตกร้าว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีการดาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าวหรือเคลื่อนตัว ทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : โครงสร้างคอนกรีตที่เป็นส่วนพื้นและลาดด้านข้าง ไม่เสียหาย ไม่มีรอยแตกร้าว สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำที่เป็นรางคอนกรีตรูปตัวยูพร้อมบานประตูควบคุมเปิดปิด สามารถใช้งานได้ดี ไม่เสียหายหรือสึกหรอ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณน้อย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้ ควรเน้นการตรวจสอบและบำรุงรักษาบานประตูและเครื่องกว้านอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควบคู่กับการขุดลอกตะกอนหน้าฝายเป็นระยะ แม้จะมีปริมาณสะสมน้อย เพื่อป้องกันการอุดตันในอนาคต รวมถึงการดูแลระบบส่งน้ำไม่ให้มีวัชพืชหรือเศษวัสดุขวางทางน้ำ และเฝ้าระวังความมั่นคงของโครงสร้างคอนกรีตทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ เพื่อยืดอายุการใช้งานของฝายให้ยาวนานยิ่งขึ้น

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ